

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
24. Juli 2003 (24.07.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 03/059062 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **A01N 33/08**
// (A01N 33/08, 39:00, 33:12, 33:04)

(74) Gemeinsamer Vertreter: **LONZA AG**; Münchensteiner-
strasse 38, CH-4052 Basel (CH).

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP03/00378**

(22) Internationales Anmeldedatum:
16. Januar 2003 (16.01.2003)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:
02001329.8 18. Januar 2002 (18.01.2002) EP
60/349,994 23. Januar 2002 (23.01.2002) US

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **LONZA AG** [CH/CH]; Münchensteinerstrasse 38,
CH-4052 Basel (CH).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **LICHTENBERG, Flo-
rian** [DE/DE]; Röttler Ring 12, 79639 Grenzach-Wyhlen
(DE). **LÜTZELER, Michael** [DE/DE]; Kolpingstrasse
12c, 79639 Grenzach-Wyhlen (DE). **RANFT, Volker**
[DE/DE]; Ledergasse 3, 79730 Murg (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,
CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE,
GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK,
MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU,
SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,
UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),
eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,
TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,
DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL,
PT, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI,
CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

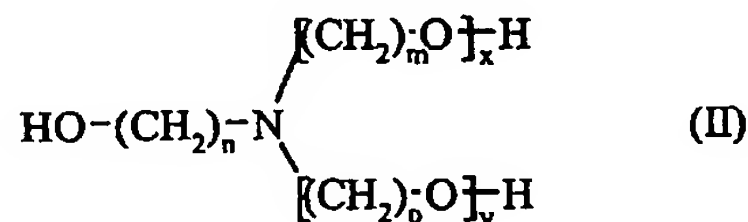
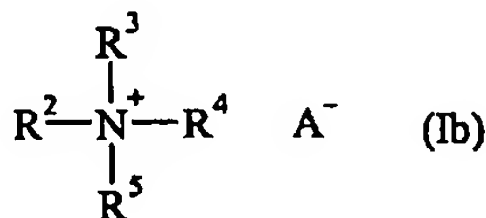
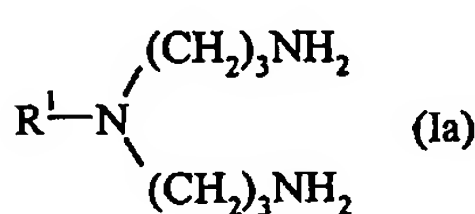
Erklärungen gemäß Regel 4.17:

— hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu
beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii) für die
folgenden Bestimmungsstaaten AE, AG, AL, AM, AT, AU,
AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU,
CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **VIRUCIDAL DISINFECTANT**

(54) Bezeichnung: **VIRUZIDE DESINFEKTIONSMITTEL**



(57) Abstract: Disclosed is the use of disinfectant compositions as a virucide, particularly against polio viruses, containing a) at least one amine and/or quaternary ammonium salt of general formula (Ia) or (Ib), in which R¹ represents C₆₋₁₈ alkyl, R² represents benzyl or C₆₋₁₈ alkyl, R³ represents C₁₋₁₈ alkyl or -[(CH₂)₂-O]_nR⁶, with n = 1-20, R⁴ and R⁵ independently represent C₁₋₄ alkyl, R⁶ represents hydrogen or optionally substituted phenyl, and A⁻ represents a monovalent anion or an equivalent of a polyvalent anion of an inorganic or organic acid; and b) at least one alkanolamine of general formula (II), in which n and optionally m and o independently have the value 2 or 3 and x and y independently have the value 0 or 1, or a corresponding salt; at a mass ratio I:II of 20:1 to 1:20. Said compositions also have good bactericidal and fungicidal qualities, even when used at low concentrations.

(57) Zusammenfassung: Beschrieben wird die Verwendung von Desinfektionsmittelzusammensetzungen, die a) wenigstens ein Amin und/oder quartäres Ammoniumsalz der allgemeinen Formel (Ia) oder (Ib), worin R¹ C₆₋₁₈-Alkyl, R² Benzyl oder C₆₋₁₈-Alkyl, R³ C₁₋₁₈-Alkyl oder -[(CH₂)₂-O]_nR⁶ mit n = 1-20, R⁴ und R⁵ unabhängig voneinander C₁₋₄-Alkyl, R⁶ Wasserstoff oder gegebenenfalls substituiertes Phenyl und A⁻ ein einwertiges Anion oder ein Äquivalent eines mehrwertigen Anions einer anorganischen oder organischen Säure bedeutet; und b) wenigstens ein Alkanolamin der allgemeinen Formel (II), worin n und, soweit vorhanden, m und o unabhängig voneinander den Wert 2 oder 3 und x und y unabhängig voneinander den Wert 0 oder 1 haben, oder ein entsprechendes Salz; im Massenverhältnis I:II von 20:1 bis 1:20 enthalten, als Viruzid, insbesondere gegen Polioviren. Die Zusammensetzungen besitzen ausserdem gute bakterizide und fungizide Wirksamkeit auch bei geringen Anwendungskonzentrationen.